

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

[Antes de comenzar](#)

[Batería](#)

[Unidad de disco duro](#)

[Unidad óptica](#)

[Cubierta del módulo](#)

[Módulos de memoria](#)

[Minitarjeta inalámbrica](#)

[Cubierta del control central](#)

[Teclado](#)

[Panel de encendido](#)

[Reposamanos](#)

[Pantalla](#)

[Cámara \(opcional\)](#)

[Tarjeta interna con tecnología inalámbrica Bluetooth®](#)

[Altavoces](#)

[Tarjeta USB](#)

[Placa base](#)

[Disipador de calor del procesador](#)

[Módulo del procesador](#)

[Batería de tipo botón](#)

[Tarjeta dependiente](#)

[Ensamblaje del pestillo de la batería](#)

[Actualización del BIOS](#)

Notas, precauciones y avisos



NOTA: una NOTA indica información importante que ayuda a conseguir un mejor rendimiento del equipo.



PRECAUCIÓN: una PRECAUCIÓN indica la posibilidad de daños en el hardware o pérdida de datos, y explica cómo evitar el problema.



ADVERTENCIA: un mensaje de ADVERTENCIA indica el riesgo de daños materiales, lesiones o incluso la muerte.

La información contenida en este documento puede modificarse sin notificación previa.
© 2009 Dell Inc. Todos los derechos reservados.

Queda estrictamente prohibida la reproducción de este material en cualquier forma sin la autorización por escrito de Dell Inc.

Marcas comerciales utilizadas en este texto: *Dell*, el logotipo de *DELL* e *Inspiron* son marcas comerciales de Dell Inc.; *Bluetooth* es una marca comercial registrada propiedad de Bluetooth SIG, Inc. Dell la utiliza bajo licencia; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* y el logotipo del botón de inicio de *Windows Vista* marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.

Otras marcas y otros nombres comerciales pueden utilizarse en este documento para hacer referencia a las entidades que los poseen o a sus productos. Dell Inc. renuncia a cualquier interés sobre la propiedad de marcas y nombres comerciales que no sean los suyos.

Modelo PP42L

Junio de 2009 Rev. A00

[Regresar a la página de contenido](#)

Cubierta del módulo

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Retirada de la cubierta del módulo](#)
- [Colocación de la cubierta del módulo](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

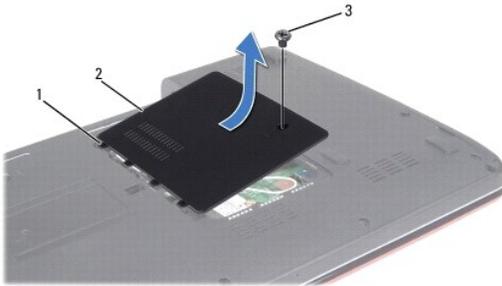
⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo el panel posterior) del equipo.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, retire la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

Retirada de la cubierta del módulo

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte [Retirada de la batería](#)).
3. Retire el tornillo que fija la cubierta del módulo a la base del equipo.
4. Levante la cubierta del módulo formando un ángulo, como se muestra en la ilustración.



1	Lengüetas de la cubierta del módulo (4)	2	Cubierta del módulo
3	Tornillo		

Colocación de la cubierta del módulo

1. Alinee las lengüetas de la cubierta del módulo con las ranuras de la base del equipo y encájela en su sitio con cuidado.
2. Vuelva a colocar el tornillo que fija la cubierta del módulo a la base del equipo.
3. Vuelva a colocar la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Antes de comenzar

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Herramientas recomendadas](#)
- [Apagado del equipo](#)
- [Antes de manipular el interior del equipo](#)

En este apartado se describen los procedimientos para retirar e instalar componentes del equipo. A menos que se señale lo contrario, en cada procedimiento se supone que existen las siguientes condiciones:

1. Ha realizado los pasos descritos en [Apagado del equipo](#) y en [Antes de manipular el interior del equipo](#).
1. Ha leído la información sobre seguridad que se incluye con el equipo.
1. Un componente se puede reemplazar o, si se adquiere por separado, instalar realizando el procedimiento de extracción en el orden inverso.

Herramientas recomendadas

Los procedimientos de este documento pueden requerir el uso de las siguientes herramientas:

1. Destornillador de punta plana pequeño
1. Destornillador Phillips
1. Instrumento de plástico acabado en punta
1. CD de actualización del BIOS o el programa ejecutable del BIOS disponible en el sitio web Dell Support en support.dell.com

Apagado del equipo

 **PRECAUCIÓN:** para evitar la pérdida de datos, guarde y cierre los archivos que tenga abiertos y salga de todos los programas antes de apagar el equipo.

1. Guarde y cierre todos los archivos abiertos y salga de todos los programas activos.
2. En Windows Vista®, haga clic en **Inicio**  y en la flecha , a continuación, haga clic en **Apagar**. El equipo se apaga cuando concluye el proceso de cierre del sistema operativo.
3. Asegúrese de que el equipo y todos los dispositivos conectados están apagados. Si el equipo y los dispositivos conectados no se han apagado automáticamente al cerrar el sistema operativo, mantenga presionado el botón de encendido hasta que se apague el equipo.

Antes de manipular el interior del equipo

Aplique las siguientes pautas de seguridad para proteger el equipo contra posibles daños y garantizar su propia seguridad personal.

 **ADVERTENCIA:** antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

 **PRECAUCIÓN:** manipule los componentes y las tarjetas con cuidado. No toque los componentes ni los contactos de las tarjetas. Sujete la tarjeta por los bordes o por el soporte de montaje metálico. Sujete los componentes, como por ejemplo un procesador, por sus extremos, no por sus patas.

 **PRECAUCIÓN:** sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell.

 **PRECAUCIÓN:** cuando desconecte un cable, tire de su conector o de su lengüeta de extracción, y no del propio cable. Algunos cables tienen conectores con lengüetas de bloqueo; si va a desconectar un cable de este tipo, presione antes las lengüetas de bloqueo. Cuando separe conectores, manténgalos alineados para evitar doblar las patas de conexión. Además, antes de conectar un cable, asegúrese de que los dos conectores estén orientados y alineados correctamente.

 **PRECAUCIÓN:** para evitar que se produzcan daños en el equipo, realice los pasos siguientes antes de empezar a manipular su interior.

1. Asegúrese de que la superficie de trabajo sea plana y esté limpia para evitar que se raye la cubierta del equipo.
2. Apague el equipo (consulte la [Apagado del equipo](#)).

3. Si el equipo está conectado (acoplado) a un dispositivo de acoplamiento, desacóplelo. Para obtener instrucciones, consulte la documentación incluida con el dispositivo de acoplamiento.

⚠ PRECAUCIÓN: para desenchufar un cable de red, desconéctelo primero del equipo y, a continuación, del dispositivo de red.

4. Desconecte todos los cables telefónicos o de red del equipo.
5. Presione y extraiga cualquier tarjeta instalada de la ranura para ExpressCard o el lector de tarjetas de memoria 7 en1.
6. Desconecte su equipo y todos los dispositivos conectados de los enchufes eléctricos.
7. Extraiga la batería (consulte [Retirada de la batería](#)).
8. Ponga el equipo boca arriba, abra la pantalla y, a continuación, pulse el botón de encendido para conectar a tierra la placa base.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Actualización del BIOS

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Actualización del BIOS desde un CD](#)
- [Actualización del BIOS desde la unidad de disco duro](#)

Si se proporciona un CD del programa de actualización del BIOS con una placa base nueva, actualice el BIOS desde dicho CD. Si no tiene un CD del programa de actualización del BIOS, actualice éste desde la unidad de disco duro.

Actualización del BIOS desde un CD

1. Asegúrese de que el adaptador de CA está enchufado y de que la batería principal está instalada correctamente.

 **NOTA:** si utiliza un CD del programa de actualización del BIOS para actualizar el BIOS, configure el equipo para que se inicie desde un CD antes de insertarlo.

2. Introduzca el CD del programa de actualización del BIOS y reinicie el equipo. Siga los procedimientos que aparecen en pantalla. El equipo sigue iniciándose y actualiza el nuevo BIOS. Cuando haya finalizado la actualización, el equipo se reiniciará automáticamente.
 3. Pulse <F2> durante la POST para abrir el programa de configuración del sistema.
 4. Pulse <F9> para restablecer los valores predeterminados del equipo.
 5. Pulse <Esc>, seleccione **Save changes and reboot** (Guardar cambios y reiniciar) y pulse <Intro> para guardar los cambios de configuración.
 6. Retire el CD del programa de actualización del BIOS de la unidad y reinicie el equipo.
-

Actualización del BIOS desde la unidad de disco duro

1. Asegúrese de que el adaptador de CA está enchufado, la batería principal correctamente instalada y hay un cable de red conectado.
2. Encienda el equipo.
3. Busque el archivo de actualización del BIOS más reciente correspondiente a su equipo en support.dell.com.
4. Haga clic en **Drivers & Downloads** (Controladores y descargas) → **Select Model** (Seleccione modelo).
5. Seleccione el tipo de producto en la lista **Select Your Product Family** (Seleccione su familia de producto).
6. Seleccione la marca de producto en la lista **Select Your Product Line** (Seleccione su línea de producto).
7. Seleccione el número de modelo de producto en la lista **Select Your Product Model** (Seleccione su modelo de producto).

 **NOTA:** si ha seleccionado un modelo diferente y quiere empezar de nuevo, haga clic en **Start Over** (Empezar de nuevo) en la parte superior derecha del menú.

8. Haga clic en **Confirm** (Confirmar).
 9. En la pantalla aparecerá una lista de resultados. Haga clic en **BIOS**.
 10. Haga clic en **Download Now** (Descargar ahora) para descargar el archivo. A continuación, aparece la ventana **Descargar archivo**.
 11. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar el archivo en su escritorio. El archivo se descarga en el escritorio.
 12. Haga clic en **Close** (Cerrar) si aparece la ventana **Download Complete** (Descarga completa). El icono del archivo aparecerá en su escritorio con el mismo nombre con el que se descargó el archivo de actualización del BIOS.
 13. Haga doble clic en el icono del archivo del escritorio y siga los procedimientos que se muestran en pantalla.
-

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Tarjeta interna con tecnología inalámbrica Bluetooth®

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Retirada de la tarjeta Bluetooth](#)
- [Colocación de la tarjeta Bluetooth](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada.

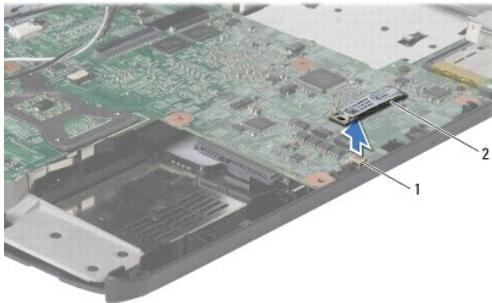
⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, retire la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

Si con el equipo ha solicitado una tarjeta con tecnología inalámbrica Bluetooth, ésta ya estará instalada.

Retirada de la tarjeta Bluetooth

1. Realice los procedimientos descritos en [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte [Retirada de la batería](#)).
3. Retire la cubierta del módulo (consulte [Retirada de la cubierta del módulo](#)).
4. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
5. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Retirada de la unidad de disco duro](#)).
6. Extraiga la unidad óptica (consulte [Retirada de la unidad óptica](#)).
7. Extraiga la cubierta del control central (consulte [Retirada de la cubierta del control central](#)).
8. Extraiga el teclado (consulte [Retirada del teclado](#)).
9. Retire el panel del botón de encendido (consulte [Retirada del panel de encendido](#)).
10. Extraiga el reposamanos (consulte [Retirada del reposamanos](#)).
11. Levante la tarjeta Bluetooth para desconectarla del conector de la placa base.



1	Conector de la placa base	2	Tarjeta Bluetooth
---	---------------------------	---	-------------------

Colocación de la tarjeta Bluetooth

1. Alinee el conector de la tarjeta Bluetooth con el conector de la placa base y presione la tarjeta Bluetooth suavemente.
2. Vuelva a colocar el reposamanos (consulte [Colocación del reposamanos](#)).
3. Vuelva a colocar el panel del botón de encendido (consulte [Colocación del panel del botón de encendido](#)).
4. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
5. Vuelva a colocar la cubierta del control central (consulte [Colocación de la cubierta del control central](#)).
6. Vuelva a colocar la unidad óptica (consulte [Colocación de la unidad óptica](#)).
7. Vuelva a colocar la unidad de disco duro (consulte [Sustitución de la unidad de disco duro](#)).
8. Coloque los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
9. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
10. Vuelva a colocar la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Cámara (opcional)

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Retirada de la cámara](#)
- [Colocación de la cámara](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

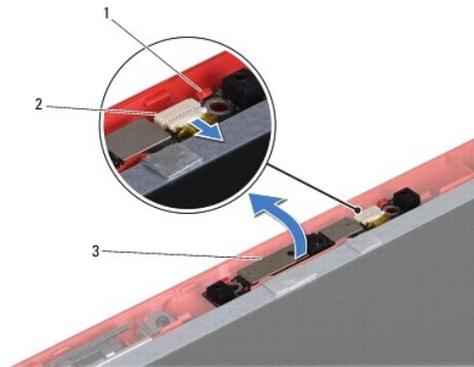
⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, descargue la electricidad estática de su cuerpo mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o tocando periódicamente una superficie metálica sin pintar (por ejemplo, un conector de la parte posterior del equipo).

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, retire la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

Retirada de la cámara

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte [Retirada del ensamblaje de la pantalla](#)).
3. Extraiga el bisel de la pantalla (consulte [Retirada del embellecedor de la pantalla](#)).
4. Desconecte el cable de la cámara del conector del módulo de la cámara.
5. Libere los pestillos del módulo de la cámara, situados en la cubierta de la pantalla.
6. Retire el módulo de la cámara.



1	Pestillos (2)	2	Conector del cable de la cámara
3	Módulo de la cámara		

Colocación de la cámara

1. Fije el módulo de la cámara con los pestillos situados en la cubierta de la pantalla.
2. Conecte el cable de la cámara al conector del módulo de la cámara.

3. Vuelva a colocar el embellecedor de la pantalla (consulte [Colocación del embellecedor de la pantalla](#)).
4. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Cubierta del control central

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Retirada de la cubierta del control central](#)
- [Colocación de la cubierta del control central](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

Retirada de la cubierta del control central

1. Realice el procedimiento descrito en [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte [Retirada de la batería](#)).
3. Déle la vuelta al equipo y abra la pantalla tanto como sea posible.

⚠ PRECAUCIÓN: tenga mucho cuidado al extraer la cubierta del control central; es muy frágil.

4. Haga palanca en la cubierta del control central con una punta trazadora de plástico desde la parte trasera del equipo.
5. Suelte la cubierta del control central.



1 Cubierta del control central

Colocación de la cubierta del control central

1. Alinee las lengüetas que se encuentran debajo de la cubierta del control central con las ranuras del reposamanos y encaje la cubierta en su sitio.
2. Vuelva a colocar la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Batería de tipo botón

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Extracción de la batería de tipo botón](#)
- [Sustitución de la batería de tipo botón](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, retire la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

Extracción de la batería de tipo botón

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Siga los procedimientos que se indican desde el paso [paso 2](#) al paso [paso 16](#) en el apartado [Retirada de la placa base](#).
3. Utilice una punta trazadora de plástico para sacar la batería de tipo botón de la ranura.



1	Batería de celda tipo botón	2	Punta trazadora de plástico
---	-----------------------------	---	-----------------------------

Sustitución de la batería de tipo botón

1. Coloque la batería con el signo positivo hacia arriba.
2. Deslice la batería en la ranura y presiónela suavemente hasta que encaje.
3. Siga los procedimientos que se indican desde el paso [paso 4](#) al paso [paso 19](#) en el apartado [Colocación de la placa base](#).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Módulo del procesador

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Extracción del módulo del procesador](#)
- [Colocación del módulo del procesador](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo el panel posterior) del equipo.

⚠ PRECAUCIÓN: para impedir el contacto intermitente entre el tornillo de leva del zócalo ZIF y el procesador cuando se retire o vuelva a colocar el procesador, presione ligeramente el centro del procesador mientras atornilla el tornillo de leva.

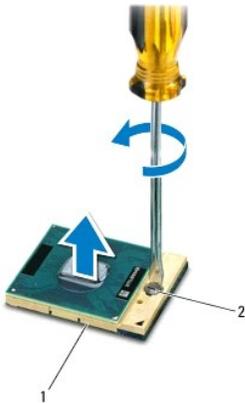
⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en el procesador, coloque el destornillador en perpendicular al procesador cuando desatornille el tornillo de leva.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, retire la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

Extracción del módulo del procesador

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga el disipador de calor del procesador (consulte [Extracción del disipador de calor del procesador](#)).
3. Para aflojar el zócalo ZIF, utilice un destornillador pequeño de punta plana y desatornille el tornillo de leva del zócalo ZIF (en contra de las manecillas del reloj) hasta que llegue al tope.



1	Zócalo ZIF	2	Tornillo de leva del zócalo ZIF
---	------------	---	---------------------------------

⚠ PRECAUCIÓN: para garantizar la máxima refrigeración del procesador, no toque las zonas de transferencia del calor del ensamblaje de refrigeración del procesador. La grasa de su piel puede reducir la capacidad de transferencia de calor de las almohadillas térmicas.

⚠ PRECAUCIÓN: Cuando extraiga el módulo del procesador, tire hacia arriba de él. Tenga cuidado de no doblar las patas del módulo.

4. Levante el módulo del procesador para sacarlo del zócalo ZIF.

Colocación del módulo del procesador

 **NOTA:** si va a instalar un procesador nuevo, recibirá un ensamblaje de refrigeración nuevo con una almohadilla térmica, o bien una almohadilla térmica nueva junto con documentación que indica la correcta instalación.

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Alinee la esquina de la pata 1 del módulo del procesador con la esquina de la pata 1 del zócalo ZIF y, a continuación, inserte el módulo del procesador.

 **NOTA:** la esquina de la pata 1 del módulo del procesador tiene un triángulo que debe alinearse con el triángulo de la esquina de la pata 1 del zócalo ZIF.

Cuando el módulo del procesador está correctamente insertado, las cuatro esquinas están alineadas a la misma altura. Si una o más de las esquinas del módulo está más elevada que las demás, significa que el módulo no está colocado correctamente.

 **PRECAUCIÓN:** para evitar daños en el procesador, coloque el destornillador en perpendicular al procesador cuando desatornille el tornillo de leva.

3. Gire el tornillo de leva en el sentido contrario a las agujas del reloj para apretar el zócalo ZIF y fijar el módulo del procesador a la placa base.
4. Vuelva a colocar el disipador de calor del procesador (consulte [Colocación del disipador de calor del procesador](#)).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Disipador de calor del procesador

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Extracción del disipador de calor del procesador](#)
- [Colocación del disipador de calor del procesador](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ADVERTENCIA: si retira el disipador de calor del procesador del equipo cuando está caliente, no toque la carcasa de metal.

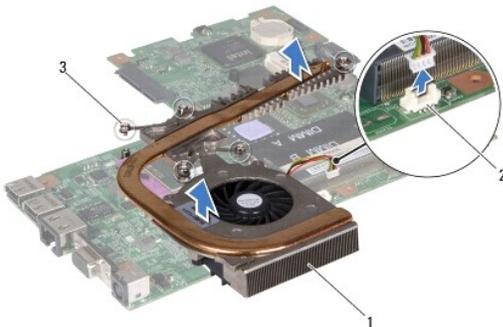
⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo el panel posterior) del equipo.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, retire la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

Extracción del disipador de calor del procesador

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Siga los procedimientos que se indican desde el paso [paso 2](#) al paso [paso 16](#) en el apartado [Retirada de la placa base](#).
3. Desconecte el cable del ventilador del conector situado en la placa base.
4. Siguiendo el orden que se indica en el disipador de calor del procesador, afloje los cinco tornillos cautivos que fijan el disipador de calor del procesador a la placa base.



1	Disipador de calor del procesador	2	Conector del cable del ventilador
3	Tornillos cautivos (5)		

5. Levante el disipador de calor del procesador para extraerlo del equipo.

Colocación del disipador de calor del procesador

🔧 NOTA: la almohadilla térmica original puede reutilizarse si el procesador original y el disipador de calor se vuelven a instalar al mismo tiempo. Si se coloca el procesador o el disipador de calor, utilice la placa térmica del kit para asegurarse de que se consigue la conductividad térmica.

🔧 NOTA: en este procedimiento se supone que ya ha extraído el disipador de calor del procesador y que está listo para colocarlo.

1. Alinee los cinco tornillos cautivos del disipador de calor del procesador con los orificios para tornillos de la placa base y apriete los tornillos en orden descendente.
2. Conecte el cable del ventilador al conector de la placa base.
3. Siga los procedimientos que se indican desde el paso [paso 4](#) al paso [paso 19](#) en el apartado [Colocación de la placa base](#).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Tarjeta dependiente

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Extracción de la tarjeta dependiente](#)
- [Colocación de la tarjeta dependiente](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

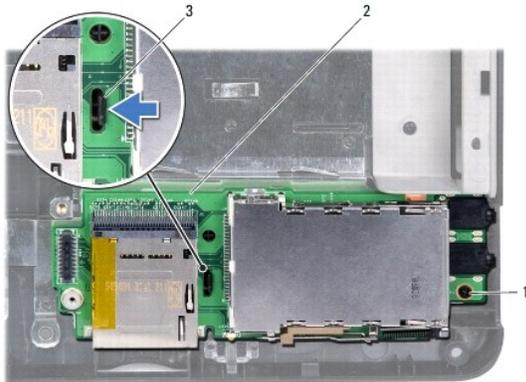
⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

Extracción de la tarjeta dependiente

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la placa base (consulte [Retirada de la placa base](#)).
3. Quite el tornillo que fija la tarjeta dependiente a la base del equipo.
4. Abra el pestillo que fija la tarjeta dependiente a la base del equipo y levante dicha tarjeta para sacarla de la base del equipo.



1	Tornillo	2	Tarjeta dependiente
3	Pestillo		

Colocación de la tarjeta dependiente

1. Fije la tarjeta dependiente con el pestillo de la base del equipo.
2. Vuelva a colocar el tornillo que fija la tarjeta dependiente a la base del equipo.
3. Vuelva a colocar la placa base (consulte [Colocación de la placa base](#)).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Pantalla

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Ensamblaje de la pantalla](#)
- [Embellecedor de la pantalla](#)
- [Panel de la pantalla](#)
- [Cable del panel de la pantalla](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada.

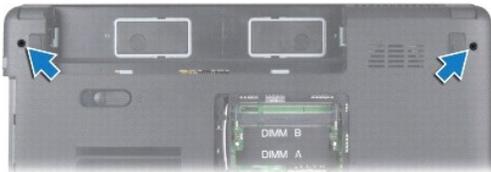
⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

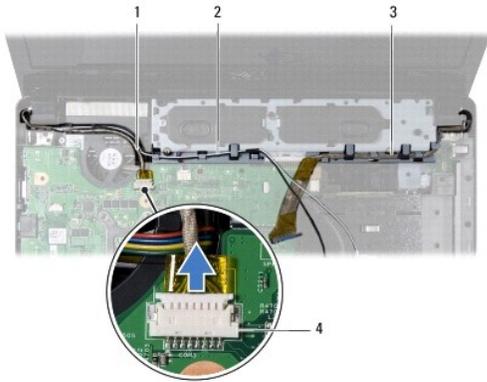
Ensamblaje de la pantalla

Retirada del ensamblaje de la pantalla

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte [Retirada de la batería](#)).
3. Retire la cubierta del módulo (consulte [Retirada de la cubierta del módulo](#)).
4. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
5. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Retirada de la unidad de disco duro](#)).
6. Extraiga la unidad óptica (consulte [Retirada de la unidad óptica](#)).
7. Retire los dos tornillos de la base del equipo.

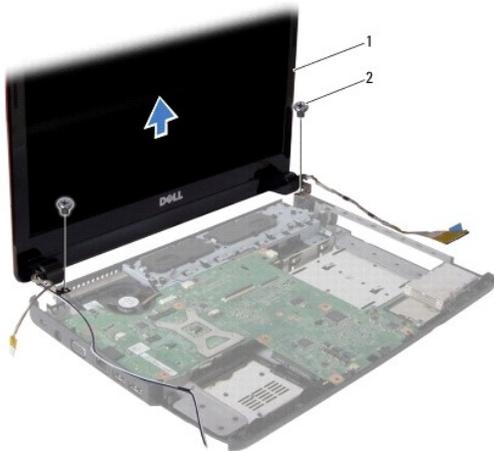


8. Extraiga la cubierta del control central (consulte [Retirada de la cubierta del control central](#)).
9. Retire el teclado (consulte [Retirada del teclado](#)).
10. Retire el panel del botón de encendido (consulte [Retirada del panel de encendido](#)).
11. Extraiga el reposamanos (consulte [Retirada del reposamanos](#)).
12. Desconecte el cable de la cámara del conector de la placa base.
13. Observe la colocación de los cables de antena de minitarjeta, del cable de la cámara y la pantalla y sáquelos de sus guías.



1	Cable de la cámara	2	Cables de antena de minitarjeta
3	Cable de la pantalla	4	Conector del cable de la cámara

14. Quite los dos tornillos que fijan el ensamblaje de la pantalla a la base del equipo.



1	Ensamblaje de la pantalla	2	Tornillos (2)
---	---------------------------	---	---------------

15. Levante y retire el ensamblaje de la pantalla de la base del equipo.

Colocación del ensamblaje de la pantalla

1. Coloque el ensamblaje de la pantalla en su posición y coloque los dos tornillos que fijan dicho ensamblaje a la base del equipo.
2. Pase los cables de antena de la minitarjeta, el cable de la cámara y el de la pantalla por las guías.
3. Conecte el cable de la cámara al conector de la placa base.
4. Vuelva a colocar el reposamanos (consulte [Colocación del reposamanos](#)).
5. Vuelva a colocar el panel del botón de encendido (consulte [Retirada del panel de encendido](#)).
6. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
7. Vuelva a colocar la cubierta del control central (consulte [Colocación de la cubierta del control central](#)).
8. Vuelva a colocar los dos tornillos de la parte inferior del equipo.

9. Vuelva a colocar la unidad óptica (consulte [Colocación de la unidad óptica](#)).
 10. Vuelva a colocar la unidad de disco duro (consulte [Sustitución de la unidad de disco duro](#)).
 11. Vuelva a colocar los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
 12. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
 13. Vuelva a colocar la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).
-

Embellecedor de la pantalla

Retirada del embellecedor de la pantalla

⚠ PRECAUCIÓN: el embellecedor de la pantalla es muy delicado. Tenga cuidado al extraerlo para evitar que se dañe.

1. Retire el ensamblaje de la pantalla (consulte el apartado [Retirada del ensamblaje de la pantalla](#)).
2. Con la punta de los dedos, haga palanca con cuidado en el lado interno del embellecedor de la pantalla.



1	Embellecedor de la pantalla
---	-----------------------------

3. Retire el embellecedor de la pantalla.

Colocación del embellecedor de la pantalla

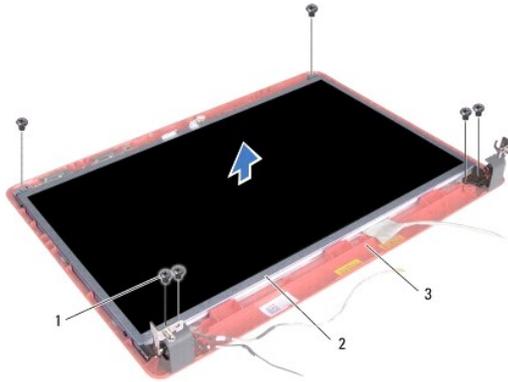
1. Vuelva a alinear el embellecedor de la pantalla por encima del panel de la misma y colóquelo en su lugar con cuidado.
 2. Vuelva a colocar el embellecedor de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
-

Panel de la pantalla

Retirada del panel de la pantalla

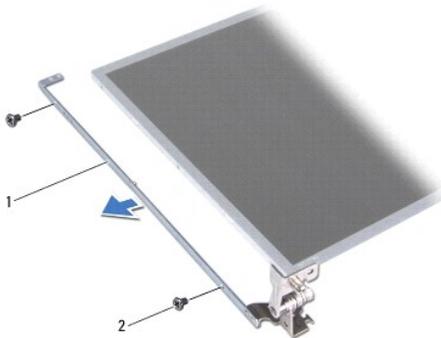
1. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte [Retirada del ensamblaje de la pantalla](#)).
2. Extraiga el embellecedor de la pantalla (consulte [Retirada del embellecedor de la pantalla](#)).
3. Retire los seis tornillos que fijan el panel de la pantalla a la cubierta de la pantalla.
4. Retire los cables de la minitarjeta, el cable de la cámara y el de la pantalla, de los pestillos con bisagras.

5. Extraiga el panel de la pantalla.



1	Tornillos (6)	2	Panel de la pantalla
3	Cubierta de la pantalla		

6. Retire los cuatro tornillos que fijan los soportes del panel de la pantalla al panel de la pantalla.



1	Soportes del panel de la pantalla (2)	2	Tornillos (4)
---	---------------------------------------	---	---------------

Colocación del panel de la pantalla

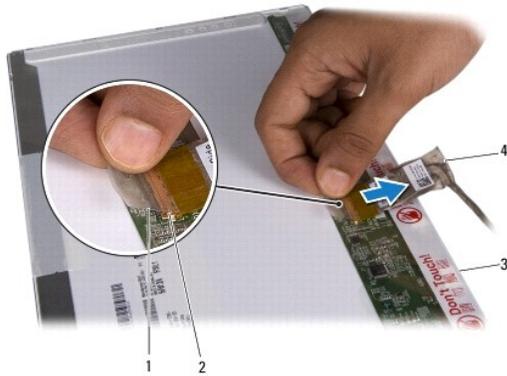
1. Vuelva a colocar los cuatro tornillos que fijan los soportes del panel de la pantalla a dicho panel.
2. Alinee los orificios para tornillos del panel de la pantalla con los orificios de la cubierta de la pantalla.
3. Pase los cables de la minitarjeta, el cable de la cámara y el de la pantalla por los pestillos con bisagras.
4. Vuelva a colocar los seis tornillos que fijan el panel de la pantalla a la cubierta de la pantalla.
5. Vuelva a colocar el bisel de la pantalla (consulte [Colocación del embellecedor de la pantalla](#)).
6. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).

Cable del panel de la pantalla

Retirada del cable del panel de la pantalla

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).

2. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte [Retirada del ensamblaje de la pantalla](#)).
3. Extraiga el bisel de la pantalla (consulte [Retirada del embellecedor de la pantalla](#)).
4. Retire el panel de la pantalla (consulte [Retirada del panel de la pantalla](#)).
5. Dé la vuelta al panel de la pantalla y colóquelo en una superficie limpia.
6. Levante la cinta conductora que fija el cable de la pantalla al conector de la placa de la pantalla y desconecte el cable del panel de la pantalla.



1	Cinta conductora	2	Conector de la placa de la pantalla
3	Parte posterior del panel de la pantalla	4	Cable del panel de la pantalla

Colocación del cable del panel de la pantalla

1. Conecte el cable del panel de la pantalla al conector de la placa de la pantalla y fíjelo con la cinta conductora.
2. Vuelva a colocar el panel de la pantalla (consulte [Colocación del panel de la pantalla](#)).
3. Vuelva a colocar el embellecedor de la pantalla (consulte [Colocación del embellecedor de la pantalla](#)).
4. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Unidad de disco duro

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Retirada de la unidad de disco duro](#)
- [Sustitución de la unidad de disco duro](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ ADVERTENCIA: si saca la unidad de disco duro del equipo cuando la unidad está caliente, no toque el alojamiento de metal de dicha unidad.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar la pérdida de datos, apague el equipo (consulte [Apagado del equipo](#)) antes de sacar la unidad de disco duro. No extraiga el disco duro mientras el equipo esté en estado de reposo.

⚠ PRECAUCIÓN: las unidades de disco duro son extremadamente frágiles. Tenga mucho cuidado cuando las manipule.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, extraiga la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

📌 NOTA: Dell no garantiza la compatibilidad para las unidades de disco duro que no sean de Dell ni proporciona asistencia técnica si sufren algún problema.

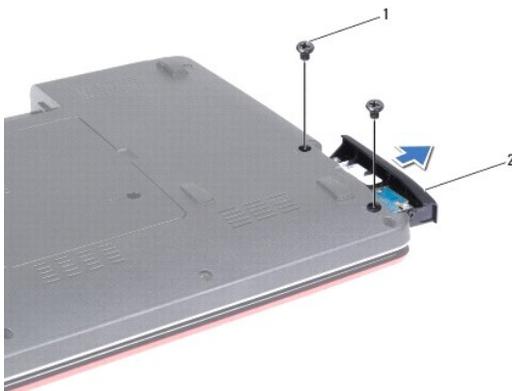
📌 NOTA: Si va a instalar una unidad de disco duro desde un recurso que no sea Dell, tendrá que instalar un sistema operativo, controladores y utilidades en la nueva unidad de disco duro (consulte la [Guía tecnológica de Dell](#)).

Retirada de la unidad de disco duro

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte [Retirada de la batería](#)).

⚠ PRECAUCIÓN: mientras la unidad de disco duro no esté en el equipo, guárdela en un embalaje con protección antiestática (consulte "Protección contra descargas electrostáticas" en las instrucciones de seguridad suministradas con el equipo).

3. Retire los dos tornillos que fijan el ensamblaje de la unidad de disco duro a la base del equipo.
4. Deslice el ensamblaje de la unidad de disco duro para sacarlo de su compartimiento.



1	Tornillos (2)	2	Ensamblaje del disco duro
---	---------------	---	---------------------------

5. Retire los dos tornillos que fijan el embellecedor de la unidad de disco duro a la unidad de disco duro.
6. Retire la unidad de disco duro.



1	Embellecedor de la unidad de disco duro	2	Tornillos (2)
---	---	---	---------------

Sustitución de la unidad de disco duro

1. Desembale la nueva unidad.
Conserve el embalaje original para almacenar o transportar la unidad de disco duro.
2. Alinee los orificios para tornillos del embellecedor de la unidad de disco duro con los orificios de la unidad de disco duro.
3. Vuelva a colocar los dos tornillos que fijan el embellecedor de la unidad de disco duro a la unidad de disco duro.
4. Deslice el ensamblaje de la unidad de disco duro dentro del compartimento de la unidad de disco duro hasta que encaje perfectamente.
5. Vuelva a colocar los dos tornillos que fijan el ensamblaje de la unidad de disco duro a la base del equipo.
6. Vuelva a colocar la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).
7. Instale el sistema operativo del equipo que necesite. Consulte el apartado "Restauración del sistema operativo" de la *Guía de instalación rápida*.
8. Instale los controladores y las utilidades para el equipo que necesite. Para obtener más información, consulte la *Guía tecnológica de Dell*.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Teclado

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Retirada del teclado](#)
- [Colocación del teclado](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, retire la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

Retirada del teclado

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte [Retirada de la batería](#)).
3. Retire la cubierta del control central (consulte [Retirada de la cubierta del control central](#)).
4. Extraiga los dos tornillos que fijan el teclado al reposamanos.



1	Tornillos (2)	2	Teclado
---	---------------	---	---------

⚠ PRECAUCIÓN: las teclas del teclado son frágiles, se desprenden fácilmente y volver a colocarlas requiere mucho tiempo. Tenga cuidado cuando extraiga y manipule el teclado.

⚠ PRECAUCIÓN: extreme la precaución cuando retire y manipule el teclado. De no hacerlo, se puede rayar el panel de la pantalla.

5. Levante la parte trasera central del teclado usando un dedo o un destornillador de punta plana. Libere ligeramente el lado izquierdo del teclado y, a continuación, el derecho hasta que salga de la base.
6. Levante el teclado hasta que se desencaje del reposamanos.
7. Sujete el teclado en posición orientada hacia la pantalla sin tirar fuerte de él.
8. Levante el pestillo del conector que fija el cable del teclado al conector de la placa base y extraiga el cable.



1	Lengüetas del teclado (5)	2	Conector del cable del teclado
---	---------------------------	---	--------------------------------

9. Saque el teclado del reposamanos.

Colocación del teclado

1. Deslice el cable del teclado dentro del conector situado en la placa base. Presione el pestillo del conector que fija el cable del teclado al conector de la placa base.
 2. Alinee las cinco lengüetas del teclado con las ranuras del reposamanos.
 3. Coloque el teclado sobre el reposamanos.
 4. Vuelva a colocar los dos tornillos que fijan el teclado al reposamanos.
 5. Vuelva a colocar la cubierta del control central (consulte [Colocación de la cubierta del control central](#)).
 6. Vuelva a colocar la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).
-

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Ensamblaje del pestillo de la batería

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Retirada del ensamblaje del pestillo de la batería](#)
- [Montaje del ensamblaje del pestillo de la batería](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

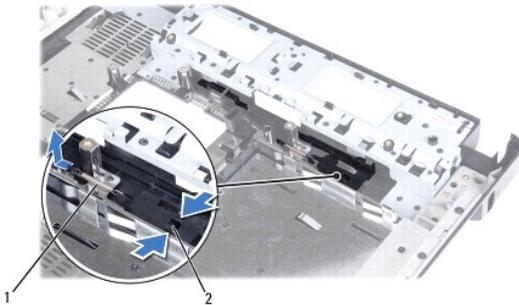
⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, descargue la electricidad estática de su cuerpo mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o tocando periódicamente una superficie metálica sin pintar (por ejemplo, un conector de la parte posterior del equipo).

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, retire la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

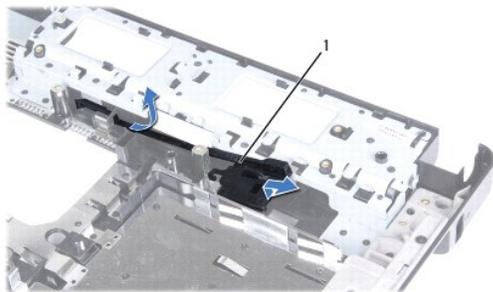
Retirada del ensamblaje del pestillo de la batería

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la placa base (consulte [Retirada de la placa base](#)).
3. Presione los sujetadores de plástico situados en el pestillo de liberación de la batería para separarla del ensamblaje del pestillo de la batería.
4. Con un destornillador pequeño, quite el muelle del pestillo del ensamblaje del pestillo de la batería.



1 Muelle del pestillo	2 Sujetadores de plástico
-----------------------	---------------------------

5. Deslice el ensamblaje del pestillo de la batería por el lateral y sepárelo de la base del equipo.



1 Ensamblaje del pestillo de la batería

Montaje del ensamblaje del pestillo de la batería

1. Encaje el ensamblaje del pestillo de la batería.
 2. Con un destornillador pequeño, coloque el muelle del pestillo por encima del gancho de la base del equipo.
 3. Empuje los sujetadores de plástico del pestillo de liberación de la batería para introducirlos por el orificio del ensamblaje del pestillo de la batería y fijar el pestillo de liberación de la batería.
 4. Vuelva a colocar la placa base (consulte [Colocación de la placa base](#)).
-

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Módulos de memoria

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Extracción de los módulos de memoria](#)
- [Colocación de los módulos de memoria](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, descargue la electricidad estática de su cuerpo mediante el uso de una muñequera de conexión a tierra o tocando periódicamente una superficie metálica sin pintar (por ejemplo, un conector de la parte posterior del equipo).

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, retire la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

Puede aumentar la memoria del equipo instalando módulos de memoria en la placa base. Consulte el apartado "Especificaciones" en la *Guía de instalación* para obtener información sobre la memoria que admite el equipo.

📌 NOTA: los módulos de memoria comprados a Dell™ están incluidos en la garantía del equipo.

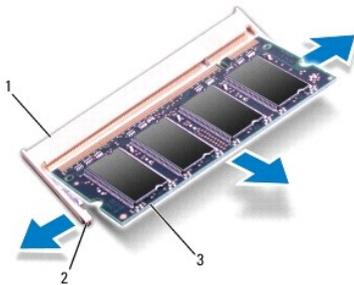
El equipo tiene dos zócalos SODIMM accesibles, DIMM A y DIMM B, a los que se accede desde la parte inferior.

Extracción de los módulos de memoria

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte [Retirada de la batería](#)).
3. Retire la cubierta del módulo (consulte [Retirada de la cubierta del módulo](#)).

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar dañar el conector del módulo de memoria, no utilice herramientas con el fin de separar los sujetadores de fijación del módulo.

4. Separe cuidadosamente con la punta de los dedos los sujetadores de fijación que se encuentran en los extremos del conector del módulo de memoria hasta que salte el módulo.
5. Extraiga el módulo de memoria de su conector.



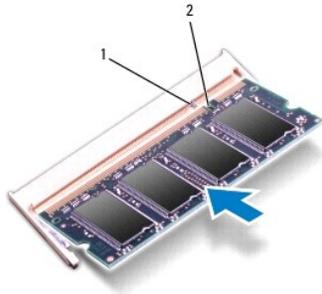
1	Conector del módulo de memoria	2	Ganchos de fijación (2)
3	Módulo de memoria		

Colocación de los módulos de memoria

⚠ PRECAUCIÓN: Si necesita instalar módulos de memoria en dos conectores, instale un módulo en el conector con la etiqueta "DIMM A" antes de instalar un módulo en el conector con la etiqueta "DIMM B".

1. Alinee la muesca del módulo de memoria con la lengüeta del conector del módulo de memoria.
2. Introduzca el módulo firmemente en la ranura formando un ángulo de 45 grados y presiónelo hasta que se asiente en su lugar. Si no oye un clic, extraiga el módulo de memoria y vuelva a instalarlo.

 **NOTA:** si el módulo de memoria no está instalado correctamente, es posible que el equipo no se inicie.



1	Lengüeta	2	Muesca
---	----------	---	--------

3. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
4. Vuelva a colocar la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)) o conecte el adaptador de CA al equipo y la toma de corriente.
5. Encienda el equipo.

Cuando se reinicia, el equipo detecta el módulo de memoria y actualiza automáticamente la información de configuración del sistema.

Para confirmar la cantidad de memoria instalada en el equipo, haga clic en Inicio  → **Ayuda y soporte técnico** → **Dell System Information (Información del sistema Dell)**.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Minitarjeta inalámbrica

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Retirada de la minitarjeta](#)
- [Colocación de la minitarjeta](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, retire la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

⚠ PRECAUCIÓN: mientras la minitarjeta no esté en el equipo, guárdela en un embalaje con protección antiestática (consulte "Protección contra descargas electrostáticas" en las instrucciones de seguridad suministradas con el equipo).

📌 NOTA: Dell no garantiza la compatibilidad ni proporciona asistencia para las minitarjetas que no sean de Dell.

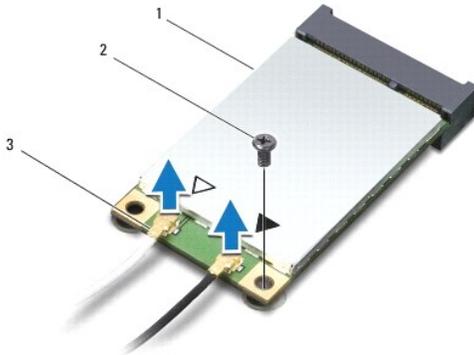
Si ha pedido una minitarjeta inalámbrica con su equipo, ya estará instalada en él.

El equipo admite una ranura para minitarjetas de longitud media para Red de área local inalámbrica (WLAN).

📌 NOTA: según la configuración del equipo en el momento de su venta, es posible que no haya ranuras para minitarjetas o que no haya minitarjetas instaladas en ellas.

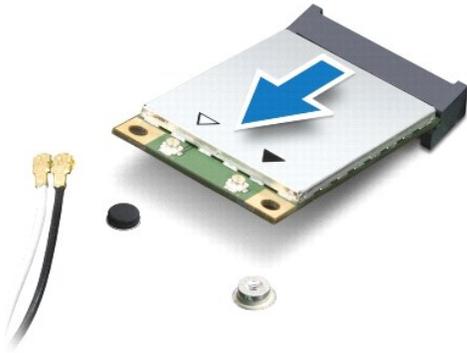
Retirada de la minitarjeta

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte [Retirada de la batería](#)).
3. Retire la cubierta del módulo (consulte [Retirada de la cubierta del módulo](#)).
4. Desconecte los cables de antena de la minitarjeta.



1	Minitarjeta	2	Tornillo
3	Conectores del cable de antena (2)		

5. Extraiga el tornillo que fija la minitarjeta al conector de la placa base.
6. Levante la minitarjeta y sáquela del conector de la placa base.



Colocación de la minitarjeta

1. Saque la nueva minitarjeta de su embalaje.

⚠ **PRECAUCIÓN:** ejerza una presión firme y uniforme para deslizar la tarjeta hasta que encaje en su lugar. Si ejerce una fuerza excesiva, puede dañar el conector.

⚠ **PRECAUCIÓN:** los conectores están codificados para garantizar una inserción correcta. Si nota resistencia, compruebe los conectores de la tarjeta y la placa base, y vuelva a alinear la tarjeta.

⚠ **PRECAUCIÓN:** para evitar dañar la minitarjeta, no coloque nunca cables debajo de la tarjeta.

2. Inserte la minitarjeta formando un ángulo de 45 grados en el conector de la placa base pertinente.
3. Presione el otro extremo de la minitarjeta para introducirlo en la ranura de la placa base y coloque los dos tornillos que fijan la minitarjeta al conector de la placa base.
4. Conecte los cables de antena adecuados a la minitarjeta. La siguiente tabla proporciona el esquema de los colores del cable de la antena para la minitarjeta compatible con su equipo.

Conectores de la minitarjeta	Esquema de los colores del cable de la antena
WLAN (2 cables de antena)	
WLAN principal (triángulo blanco)	Blanco
WLAN (triángulo negro)	Negro

5. Sujete los cables de antena que no se usen con el manguito protector de mylar.
 6. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
 7. Vuelva a colocar la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).
 8. Instale los controladores y utilidades de su equipo, según sea necesario. Para obtener más información, consulte la *Guía tecnológica de Dell*.
- 📌 **NOTA:** si va a instalar una tarjeta de comunicaciones que no sea de Dell, tiene que instalar las utilidades y controladores apropiados. Para obtener más información genérica acerca de los controladores, consulte la *Guía tecnológica de Dell*.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Unidad óptica

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Retirada de la unidad óptica](#)
- [Colocación de la unidad óptica](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

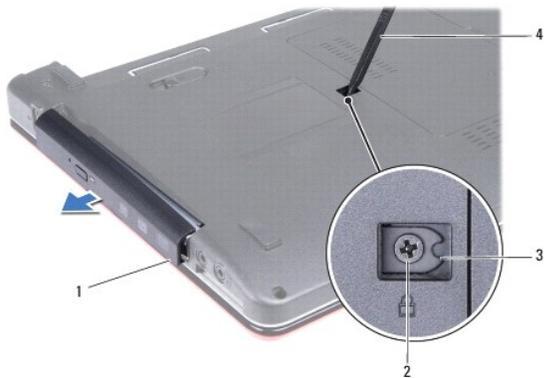
⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada (por ejemplo el panel posterior) del equipo.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, retire la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

Retirada de la unidad óptica

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Retire la batería (consulte [Retirada de la batería](#)).
3. Extraiga el tornillo que fija la unidad óptica a la base del equipo.
4. Con una punta trazadora de plástico, presione la muesca para liberar la unidad óptica de su compartimiento.
5. Extraiga la unidad óptica de su compartimiento.



1	Unidad óptica	2	Tornillo
3	Muesca	4	Punta trazadora de plástico

Colocación de la unidad óptica

1. Deslice la unidad óptica hasta que esté completamente asentada en el compartimiento.
2. Vuelva a colocar el tornillo que fija la unidad óptica a la base del equipo.
3. Vuelva a colocar la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Reposamanos

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Retirada del reposamanos](#)
- [Colocación del reposamanos](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

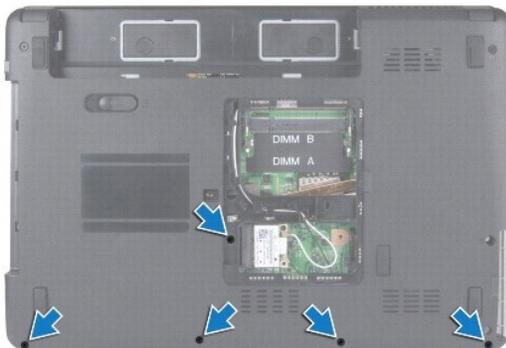
⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, retire la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

Retirada del reposamanos

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Retire la batería (consulte [Retirada de la batería](#)).
3. Retire la cubierta del módulo (consulte [Retirada de la cubierta del módulo](#)).
4. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
5. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Retirada de la unidad de disco duro](#)).
6. Extraiga la unidad óptica (consulte [Retirada de la unidad óptica](#)).
7. Desconecte los cables de antena de la minitarjeta (consulte [Retirada de la minitarjeta](#)).
8. Quite los cinco tornillos de la base del equipo.

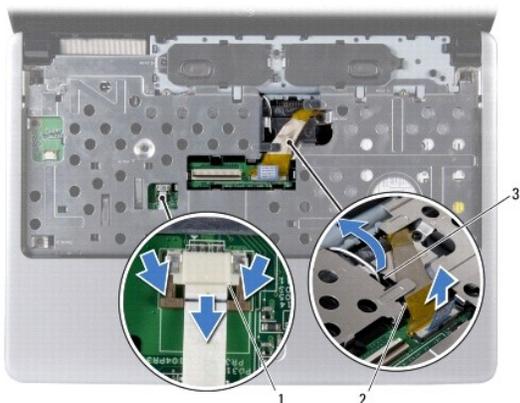


9. Observe la colocación de los cables y retire los cables de las guías.



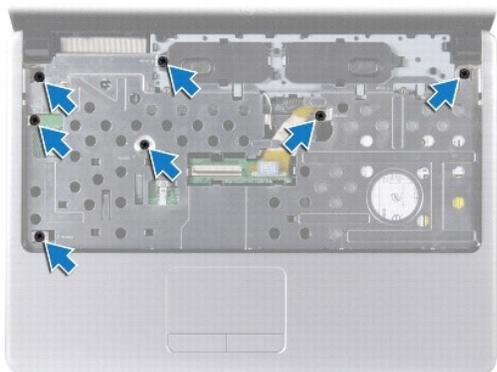
1	Guías
---	-------

10. Retire la cubierta del control central (consulte [Retirada de la cubierta del control central](#)).
11. Extraiga el teclado (consulte [Retirada del teclado](#)).
12. Retire el panel del botón de encendido (consulte [Retirada del panel de encendido](#)).
13. Desconecte el cable de la pantalla y el de la almohadilla de contacto de los respectivos conectores de la placa base.
14. Observe la colocación de los cables y saque con cuidado los cables de antena de la ranura del equipo. Tire de los cables de forma que queden apartados del reposamanos.



1	Conector de cable de la almohadilla de contacto	2	Conector del cable de la pantalla
3	Ranura del cable de antena del equipo		

15. Quite los siete tornillos del reposamanos.



 **PRECAUCIÓN:** separe con cuidado el reposamanos de la base del equipo para evitar que se dañe.

16. Empezando por la derecha/izquierda del reposamanos, utilice los dedos para separar éste de la base del equipo.
 17. Saque el reposamanos de la base del equipo.
-

Colocación del reposamanos

1. Alinee el reposamanos con la base del equipo y encájelo en su sitio con cuidado.
 2. Vuelva a colocar los siete tornillos del reposamanos.
 3. Conecte el cable de la pantalla y el de la almohadilla de contacto a sus respectivos conectores de la placa base.
 4. Coloque los cables de antena de minitarjeta por las guías y pase los cables a través de la ranura del equipo hasta que lleguen a la parte inferior del mismo.
 5. Vuelva a colocar el panel del botón de encendido (consulte [Colocación del panel del botón de encendido](#)).
 6. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
 7. Vuelva a colocar la cubierta del control central (consulte [Colocación de la cubierta del control central](#)).
 8. Vuelva a colocar los cinco tornillos de la parte inferior del equipo.
 9. Coloque y conecte los cables de antena a la minitarjeta (consulte [Colocación de la minitarjeta](#)).
 10. Coloque los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
 11. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
 12. Vuelva a colocar la unidad óptica (consulte [Colocación de la unidad óptica](#)).
 13. Vuelva a colocar la unidad de disco duro (consulte [Sustitución de la unidad de disco duro](#)).
 14. Vuelva a colocar la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).
-

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Panel de encendido

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Retirada del panel de encendido](#)
- [Colocación del panel del botón de encendido](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada.

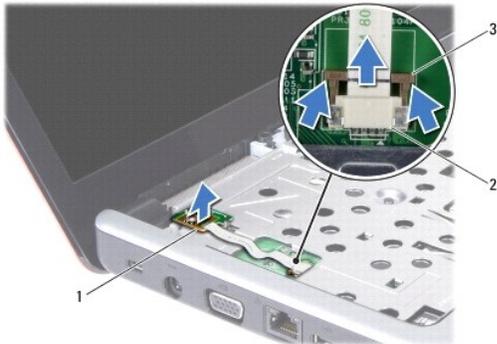
⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, retire la batería (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

Retirada del panel de encendido

1. Siga los procedimientos que se indican en el apartado [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte [Retirada de la batería](#)).
3. Extraiga la cubierta del control central (consulte [Retirada de la cubierta del control central](#)).
4. Extraiga el teclado (consulte [Retirada del teclado](#)).
5. Abra el seguro para el cable del panel del botón de encendido y desconecte dicho cable del conector de la placa base.

⚠ PRECAUCIÓN: el panel del botón de encendido está pegado al reposamanos. No tire del cable del panel del botón de encendido para retirar dicho panel.



1	Panel del botón de encendido	2	Conector del panel del botón de encendido
3	Seguro para el cable del panel del botón de encendido		

6. Utilice una punta trazadora de plástico para hacer palanca con el panel del botón de encendido y sacarlo del reposamanos.
7. Levante la tarjeta del botón de encendido y extráigala del reposamanos.

Colocación del panel del botón de encendido

1. Alinee los orificios del panel del botón de encendido con el saliente del reposamanos y manténgalo en su sitio.

2. Deslice el cable del panel del botón de encendido dentro del conector de la placa base. Presione el seguro del cable del panel del botón de encendido para fijar el cable al conector de la placa base.
 3. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
 4. Vuelva a colocar la cubierta del control central (consulte [Colocación de la cubierta del control central](#)).
 5. Vuelva a colocar la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).
-

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Batería

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Retirada de la batería](#)
- [Colocación de la batería](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

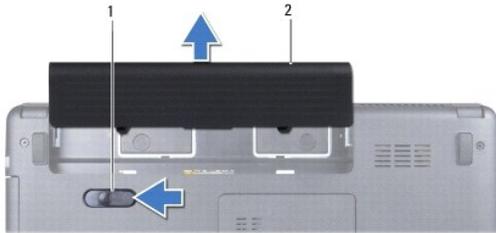
⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar que se produzcan daños en el equipo, utilice únicamente la batería diseñada específicamente para este equipo Dell. No utilice baterías diseñadas para otros equipos Dell.

Retirada de la batería

1. Apague el equipo y déle la vuelta.



1	Pestillo de liberación de la batería	2	Batería
---	--------------------------------------	---	---------

2. Deslice y sostenga el pestillo de liberación de la batería.
3. Saque la batería de su compartimento.

Colocación de la batería

Deslice la batería en el compartimento hasta que encaje con un chasquido.

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Altavoces

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Retirada de los altavoces](#)
- [Colocación de los altavoces](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

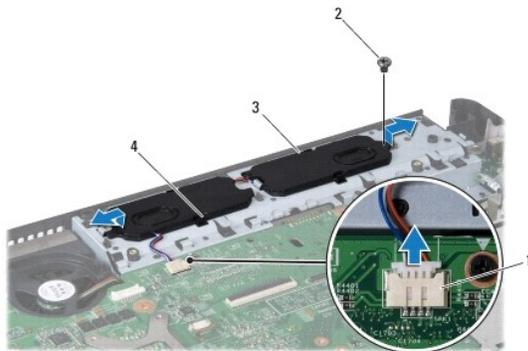
⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, retire la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

Retirada de los altavoces

1. Realice los procedimientos descritos en [Antes de comenzar](#).
2. Retire la batería (consulte [Retirada de la batería](#)).
3. Retire la cubierta del módulo (consulte [Retirada de la cubierta del módulo](#)).
4. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
5. Extraiga la cubierta del control central (consulte [Retirada de la cubierta del control central](#)).
6. Retire el teclado (consulte [Retirada del teclado](#)).
7. Retire el panel del botón de encendido (consulte [Retirada del panel de encendido](#)).
8. Extraiga el reposamanos (consulte [Retirada del reposamanos](#)).
9. Extraiga el ensamblaje de la pantalla (consulte [Retirada del ensamblaje de la pantalla](#)).
10. Desconecte el cable del altavoz del conector situado en la placa base.
11. Retire el tornillo que fija el altavoz a la base del equipo.
12. Libere los altavoces de los pestillos situados en la base del equipo.
13. Separe los altavoces de la base del equipo.



1	Conector del cable del altavoz	2	Tornillo
3	Altavoces (2)	4	Pestillos (4)

Colocación de los altavoces

1. Fije los altavoces mediante los pestillos situados en la base del equipo.
2. Vuelva a colocar el tornillo que fija el altavoz a la base del equipo.
3. Conecte el cable del altavoz al conector de la placa base.
4. Vuelva a colocar el ensamblaje de la pantalla (consulte [Colocación del ensamblaje de la pantalla](#)).
5. Vuelva a colocar el reposamanos (consulte [Colocación del reposamanos](#)).
6. Vuelva a colocar el panel del botón de encendido (consulte [Colocación del panel del botón de encendido](#)).
7. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
8. Vuelva a colocar la cubierta del control central (consulte [Colocación de la cubierta del control central](#)).
9. Coloque los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
10. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
11. Vuelva a colocar la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Placa base

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Retirada de la placa base](#)
- [Colocación de la placa base](#)
- [Introducción de la etiqueta de servicio en el BIOS](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, retire la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

Retirada de la placa base

1. Realice los procedimientos descritos en [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte el apartado [Retirada de la batería](#)).
3. Retire la cubierta del módulo (consulte [Retirada de la cubierta del módulo](#)).
4. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
5. Extraiga la unidad de disco duro (consulte [Retirada de la unidad de disco duro](#)).
6. Extraiga la unidad óptica (consulte [Retirada de la unidad óptica](#)).
7. Extraiga la minitarjeta (consulte [Retirada de la minitarjeta](#)).
8. Retire la cubierta del control central (consulte [Retirada de la cubierta del control central](#)).
9. Retire el teclado (consulte [Retirada del teclado](#)).
10. Retire el panel del botón de encendido (consulte [Retirada del panel de encendido](#)).
11. Extraiga el reposamanos (consulte [Retirada del reposamanos](#)).
12. Extraiga la tarjeta Bluetooth (consulte [Retirada de la tarjeta Bluetooth](#)).
13. Desconecte el cable de los altavoces y el cable de la tarjeta USB de sus respectivos conectores de la placa base.
14. Retire los tres tornillos que fijan la placa base a la base del equipo.



1	Tornillos (3)	2	Placa base
---	---------------	---	------------

15. Levante la placa base para desconectar la placa base del conector situado en la placa dependiente.
 16. Dé la vuelta a la placa base.
 17. Extraiga el disipador de calor del procesador (consulte [Extracción del disipador de calor del procesador](#)).
 18. Saque el módulo del procesador (consulte [Extracción del módulo del procesador](#)).
 19. Extraiga la batería de tipo botón (consulte [Extracción de la batería de tipo botón](#)).
-

Colocación de la placa base

1. Coloque la batería de celda tipo botón (consulte [Sustitución de la batería de tipo botón](#)).
2. Vuelva a colocar el módulo del procesador (consulte [Colocación del módulo del procesador](#)).
3. Vuelva a colocar el disipador de calor del procesador (consulte [Colocación del disipador de calor del procesador](#)).
4. Dé la vuelta a la placa base.
5. Alinee los orificios de los tornillos situados en la placa base con los orificios de los tornillos situados en la placa base.
6. Conecte el conector de la placa base al de la placa dependiente.
7. Vuelva a colocar los tres tornillos que fijan la placa base a la base del equipo.
8. Conecte el cable de los altavoces y el cable de la tarjeta USB a sus respectivos conectores de la placa base.
9. Vuelva a colocar la tarjeta Bluetooth (consulte [Colocación de la tarjeta Bluetooth](#)).
10. Vuelva a colocar el reposamanos (consulte [Colocación del reposamanos](#)).
11. Vuelva a colocar el panel del botón de encendido (consulte [Colocación del panel del botón de encendido](#)).
12. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
13. Vuelva a colocar la cubierta del control central (consulte [Colocación de la cubierta del control central](#)).
14. Vuelva a colocar la minitarjeta (consulte [Colocación de la minitarjeta](#)).
15. Vuelva a colocar la unidad óptica (consulte [Colocación de la unidad óptica](#)).
16. Vuelva a colocar la unidad de disco duro (consulte [Sustitución de la unidad de disco duro](#)).
17. Coloque los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
18. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
19. Coloque la batería (consulte el apartado [Colocación de la batería](#)).

 **PRECAUCIÓN:** antes de encender el equipo, vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que no queda ninguno perdido dentro del equipo. Si no lo hace, el equipo podría llegar a estropearse.

20. Encienda el equipo.

 **NOTA:** Después de colocar la placa base, introduzca la etiqueta de servicio del equipo en el BIOS de la placa base de repuesto.

21. Introduzca la etiqueta de servicio (consulte [Introducción de la etiqueta de servicio en el BIOS](#)).
-

Introducción de la etiqueta de servicio en el BIOS

1. Asegúrese de que el adaptador de CA está enchufado y de que la batería principal está instalada correctamente.
 2. Encienda el equipo.
 3. Pulse <F2> durante la POST para abrir el programa de configuración del sistema.
 4. Vaya hasta la pestaña de seguridad y escriba la etiqueta de servicio en el campo de **Etiqueta de servicio**.
-

[Regresar a la página de contenido](#)

[Regresar a la página de contenido](#)

Tarjeta USB

Manual de servicio de Dell™ Inspiron™ 1440

- [Retirada de la tarjeta USB](#)
- [Colocación de la tarjeta USB](#)

⚠ ADVERTENCIA: antes de manipular el interior del equipo, siga las instrucciones de seguridad que se entregan con él. Para obtener información adicional sobre prácticas recomendadas de seguridad, visite la página de inicio sobre el cumplimiento de normativas en www.dell.com/regulatory_compliance.

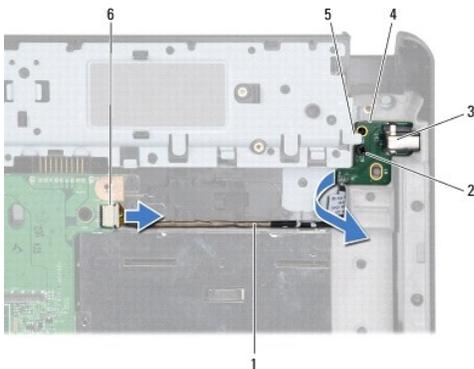
⚠ PRECAUCIÓN: para evitar descargas electrostáticas, utilice una muñequera de conexión a tierra o toque periódicamente una superficie metálica no pintada.

⚠ PRECAUCIÓN: sólo un técnico de servicio certificado debe realizar reparaciones en el equipo. La garantía no cubre los daños por reparaciones no autorizadas por Dell™.

⚠ PRECAUCIÓN: para evitar daños en la placa base, retire la batería principal (consulte [Retirada de la batería](#)) antes de trabajar en el interior del equipo.

Retirada de la tarjeta USB

1. Realice los procedimientos descritos en [Antes de comenzar](#).
2. Extraiga la batería (consulte [Retirada de la batería](#)).
3. Retire la cubierta del módulo (consulte [Retirada de la cubierta del módulo](#)).
4. Extraiga los módulos de memoria (consulte [Extracción de los módulos de memoria](#)).
5. Extraiga la unidad óptica (consulte [Retirada de la unidad óptica](#)).
6. Extraiga la cubierta del control central (consulte [Retirada de la cubierta del control central](#)).
7. Retire el teclado (consulte [Retirada del teclado](#)).
8. Retire el panel del botón de encendido (consulte [Retirada del panel de encendido](#)).
9. Extraiga el reposamanos (consulte [Retirada del reposamanos](#)).
10. Desconecte el cable de la tarjeta USB del conector de la placa base.
11. Quite el tornillo que fija la tarjeta USB a la base del equipo.
12. Observe la colocación del cable de la tarjeta USB y retire dicho cable de la base del equipo.
13. Levante el borde de la tarjeta USB hasta la guía de colocación de la base del equipo, incline la tarjeta USB hacia la derecha hasta que salga de la guía de colocación y saque la tarjeta USB de la base del equipo.



1	Guía de colocación del cable de la tarjeta USB	2	Tornillo
3	Conector USB	4	Tarjeta USB

5	Guía de colocación	6	Conector del cable de la tarjeta USB
---	--------------------	---	--------------------------------------

Colocación de la tarjeta USB

1. Con el dedo índice, introduzca el conector USB dentro de la ranura para el conector USB de la base del equipo.
 2. Gire la tarjeta USB hacia la izquierda por debajo de la guía de colocación de la base del equipo y manténgala en su sitio.
 3. Alinee el orificio de la tarjeta USB con el saliente de la base del equipo.
 4. Vuelva a colocar el tornillo que fija la tarjeta USB a la base del equipo.
 5. Coloque el cable USB por la guía y conéctelo al conector de la placa base.
 6. Vuelva a colocar el reposamanos (consulte [Colocación del reposamanos](#)).
 7. Vuelva a colocar el panel del botón de encendido (consulte [Colocación del panel del botón de encendido](#)).
 8. Vuelva a colocar el teclado (consulte [Colocación del teclado](#)).
 9. Vuelva a colocar la cubierta del control central (consulte [Colocación de la cubierta del control central](#)).
 10. Vuelva a colocar la unidad óptica (consulte [Colocación de la unidad óptica](#)).
 11. Coloque los módulos de memoria (consulte [Colocación de los módulos de memoria](#)).
 12. Vuelva a colocar la cubierta del módulo (consulte [Colocación de la cubierta del módulo](#)).
 13. Vuelva a colocar la batería (consulte [Colocación de la batería](#)).
-

[Regresar a la página de contenido](#)